

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة الفلاحة و التنمية الريفية و الصيد البحري
مديرية التكوين البحث و الارشاد
المعهد التقني لزراعة البقول و الزراعات الصناعية



ITCMI 2014



تمهيد:

صممت هذه الوثيقة الإرشادية لسد متطلبات التقنية للفلاحين الخاصة لزراعة الطماطم الصناعية. كما انها أنجزت على حسب معطيات التجارب في جميع مزارع المعهد التقني لزراعة البقول و الزراعات الصناعية، بالإضافة إلى كتب منجزة لهذه الزراعة.

هذا الدليل يبسط كل المظاهر التقنية و التطبيقية لأجل لزراعة أفضل للطماطم الصناعية.

و للحصول على افضل منتوج، تم وضع خطة تقنية تشمل جميع المراحل من الغرس إلى غاية جني المحصول .

كل الملاحظات و الاقتراحات تأخذ بعين الاعتبار لتحسين محتوى هذا الدليل

لمعلومات إضافية توجهوا إلى:

المعهد التقني لزراعة البقول و الزراعات الصناعية
الصندوق البريدي رقم 50 طريق موريتي - اسطوالي -

الهاتف : 021-39-36-90-91

الفاكس : 021-39-36-92

الموقع الإلكتروني: www.itcmidz.org

المعهد التقني لزراعة البقول والمحاصيل الصناعية

I. الأصناف

الأصناف الموصى بها:

❖ الأصناف المثبتة: Elgon, Pico de Aneto, universal Mech, Rio Grande, Castlong, Heintz, Giaron

❖ الأصناف الهجينة: Zénith, Sabra



Castlong



Giaron



Zénith

II. تحضير التربة:

التحضير الجيد للتربة من المراحل الأساسية لنجاح الزراعة ، حيث يكون عمق الحرث يكون من 25 إلى 30 سم متبوع بعملية تسطيح و تنعيم التربة.



منعم الارض



المحراث المعاكس



مشط

III. التسميد :

من أجل تربة غير غنية بالمواد العضوية نقترح زيادة:

- الذبال : من 30 إلى 40 طن / هكتار
- الأسمدة الأساسية: ويتم وضعها (شهرين قبل الغرس)

✓ 130 وحدة من الازوت (N)

✓ 160 وحدة من الفسفور (P)

✓ 200 وحدة من البوتاسيوم (K)

- أسمدة الصيانة: عند الغرس يتم وضع

✓ 100 وحدة من الازوت

التسميد الثاني يكون بعد شهر من الغرس

✓ 100 وحدة من الازوت



موزع الأسمدة

IV. المشتل:

نجاح الزراعة يتعلق أساسا باختيار النبتة. من أجل الحصول على النباتات القوية و غير المريضة ، نقترح التحضير جيد للمشتل

أين و كيف و متى ننجز المشتل؟

- **الزمن :** بين أواخر ديسمبر إلى غاية أواخر فيفري
- **تحضير و تركيب الذبال لصنع لوحات المشاتل :** 2/3 الذبال + 3/1 من التربة أو الرمل الرقيق

لوحات المشاتل : تكون اللوحات من 10 م في الطول و 1 م في العرض

- وضع طبقة ذات سمك 15 سم من الذبال في لوحات المشاتل ، ثم نزيد طبقة ثانية ذات سمك 10 سم من الذبال المحضر و المعالج
- ✓ وضع البذور
- ✓ تغطية البذور (السمك 0.5 إلى 1 سم)
- ✓ التكديس ثم السقي

الكثافة في الهكتار

- ❖ الأصناف المثبتة : 200 إلى 250 غ/هكتار
- ❖ الأصناف الهجينة: 100 إلى 150 غ/هكتار

طرق تطهير الذبال من الجراثيم: يتم بطريقتين وهما:

1. الطرق الكيميائية : هي الطريقة الأكثر إستعمالا لسهولةا وسرعتها بعد انجاز اللوحات:

- وضع مطهر مثل **BASAMID** بكمية 50 غ/م
- السقي و تغطية اللوحات بواسطة بلاستيك لمدة 15 إلى 21 يوم ، ثم نقوم بالتهوية.

2. الطريقة الفيزيائية : طريقة (BERGERAC)

تتمثل في وضع كميات قليلة من الذبال بسمك 5 سم فوق مورد حراري ، ثم خلط و وتدوير الذبال بواسطة مسحة و سقيه لمدة 15 إلى 20 دقيقة .

V. صيانة المشتل:

بعد قيامنا بعملية الغرس في الطبقات ، يجب علينا السهر على صيانة النباتات بالسقي المتكرر لضمان النمو السريع و المتواصل.

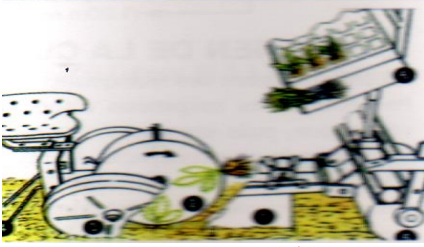
بعد النمو: نقوم ب

- ترويق يومي في مرحلة 2 إلى 3 أوراق
- الدمل في مرحلة 4 إلى 5 أوراق لمساعدة على خروج الجذيرات
- المعالجة في مرحلة 2 إلى 3 أوراق بعد كل سقي حتى نزرع النباتات لإعادة الغرس بواسطة مضادات للحشرات و الطفيليات بالكميات التالية:

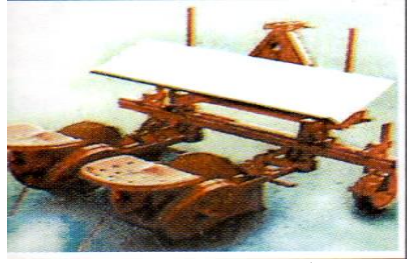
	مضاد للحشرات	
	Karaté	Déci
	0.5 لتر/هكتار	300-200 مل/هكتار
مضاد للفطريات		
	Manèbe	Propinèbe
	200 غ/هكتل	2 كغ/هكتل

VI. الغرس:

- إجراء النزع (السحب) للنباتات حين تصل من 12-15 سم. و كلما تطلب ذلك الامر
- السحب يتم بدون انتقاء في المشتل
- تخزين النباتات في الضل
- وضع أكياس رطبة تحت و فوق النباتات عند التخزين
- يجب أن تكون النباتات الموجهة للغرس ذات صحة جيدة و قوية و الساق تكون مستقيمة و ليست مريضة
- الزرع الجيد يكون بواسطة آلات خاصة للغرس لضمان تجانس جيد حتى نقلل من نسبة النباتات الناقصة
- الغرس اليدوي يتم بغراس، النبتة تدخل في التربة عند الياقة 6 إلى 10سم في العمق
- ينصح السقي بعد الغرس لضمان النمو السريع للنباتات.



الغراس الاسطواني



الغراس الاسطواني ذو صفين

تاريخ الغرس:

تاريخ الغرس تمتد من نصف مارس إلى أواخر أفريل على حسب المناطق

كثافة الغرس:

1. كثافة الغرس في حالة خطوط وحيدة : 25 000-35000 نبتة /هكتار،

الأبعاد المنصوح بها هي:

✓ ما بين الخطوط: من 0.9 م إلى 1.20 م،

✓ بين النباتات : من 0.30 م إلى 0.50 م

2. كثافة الغرس في حالة خطوط مزدوجة :

نوع السقي بالتقطير.

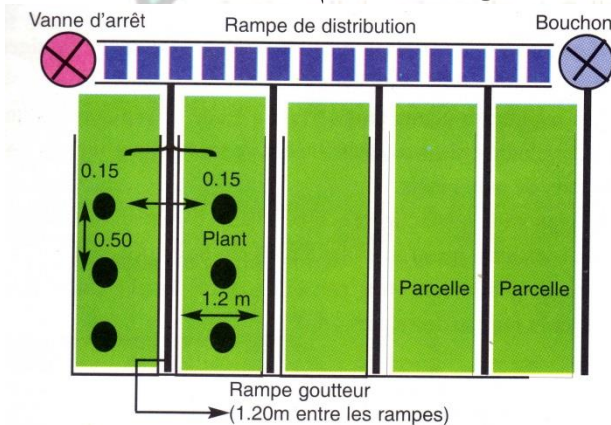
✓ الكثافة/الهكتار: 64000 نبتة.

✓ البعد ما بين النباتات:

○ على الخطوط 1.20 م

○ ما بين النباتات على الخطوط : 0.50 م

○ بين النباتات على الصف : 0.30 م



VII. صيانة النباتات :

- يتم استبدال النباتات الناقصة 8 إلى 10 أيام بعد الغرس. أولا السقي يكون متواتر قليلا ، ثم إعطاء كميات اكبر عند الازهار و في مرحلة كبر الثمار
- احرص على أن النبتة لا تعاني من العطش المائي الذي يسبب دوران الاوراق و الاسوداد القمي للثمار.

العزق: يتم في الشهر الأول بعد اخذ ثاني للنباتات، لضمان التهوية و تقليل تكديس التربة

التكميم: رفع التربة عند الياقة ، تتم عدة مرات قبل الإزهار لتسهيل ظهور جذور جديدة

نزع الحشائش الضارة:



نزع الحشائش الضارة بالطريقة الكيميائية تعطي نتائج جيدة تقنيا لذا يجب استعمال:

قبل الغرس: METRIBUZIN(SENCOR)

- 2 الى 3 أيام قبل الغرس

الكمية: بودرة سائلة: 750غ/1000 لتر من الماء (0.5 إلى 0.7 كغ/هكتار)
سائل: 0.75 لتر/1000 لتر من الماء

بعد الغرس (TREFLAN) TRIFLURALINE

- 8 الى 10 أيام بعد الغرس
- الكمية:** 1.5 كغ/هكتار (بودرة)،
2-3 لتر/هكتار (سائلة)

في حالة عدم استعمال مضاد للحشائش بالطريقة الكيميائية، نزع الحشائش يدويا ننصح به في وقت العزق و التكميم

الأمراض و الطفيليات:



بوتريتيس
cinerea



المن



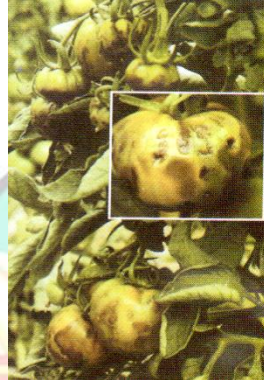
البياض
الدقيقي
للطمطم



الذبابة
البيضاء



الاسوداد القمي



فيروس
الفسيفساء



الخييطيات

الأمراض و الطفيليات:

الأمراض و الطفيليات	المعالجة و مقياس الاستعمال	المنتجات و الكميات المستعملة
Botrytis Cinerea - إزهار رمادي على المناطق الهوائية ، - بقع دائرية على الثمار	مضخة الرش	- BENOMYL 60 غ/هكتار 300 غ/هكتار - THIRAME 200 غ/هكتار كل 15 يوم - RONILAN 100-75 غ/هكتار - EUPAREN 400 غ/هكتار 2-4 كغ/الهكتار
Mildiou de la tomate البياض الدقيقي للطماطم بقع داكنة رمادية على الأوراق ناشفة كذلك على الثمار المتعفنة	رش وقائي على النباتات الصغيرة و الزراعات	- MANEBE 2 كغ /هكتار - EUPAREN 400 غ/هكتار 4-2 كغ /هكتار - FULVAX 300-250 غ/هكتار - PROPINEBE 200 غ/هكتار 1800 غ/هكتار
Maladies à virus الإمراض الفيروسية فسيفساء الطماطم و التبغ ، فسيفساء البطاطا و الخيار	معالجة ضد المن لا تزرعوا الطماطم قرب زراعة الخيار، البطاطا، التبغ	لا يوجد معالج خاص ، يجب نزع و حرق النبات المريض
Parasites et insectes الطفيليات و الحشرات الذبابة البيضاء	الرش	- BROMOPHOS 1.5-2 لتر/هكتار - DICHLOROVOS 200 مغ/هكتار 2 لتر /هكتار - KARATE 0.5 لتر/هكتار
Nématodes الخيوطات	معالجة التربة. توجد أصناف مقاومة	- DAZOMET 500-600 كغ/هكتار - DICHLOROPROPANE 180 لتر/هكتار - MOCAP 100 غ/هكتار
Pucerons المن تشوه الأوراق	الرش	- DECIS 200-300 مل/هكتار - METHOMYL 120 غ/هكتار 700 غ/هكتار - KARATE 0.5 ل/هكتار - PHOSALONE 175 مل/هكتار 1 لتر/هكتار



Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles

BP 50 Route de Moretti Staouéli – Alger

Tel : 021 39 36 90/91 Fax : 021393692

Site web : www.itcmidz.org Email : contact@itcmidz.org